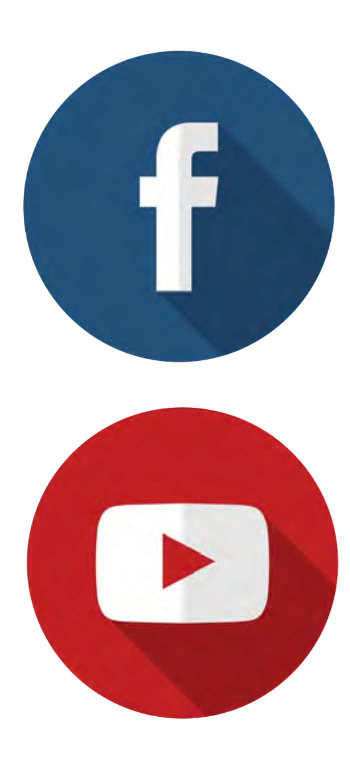
In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful







Les Leishmanioses

Définition :

Les Leishmanioses sont des parasitoses, communes à l'homme et à certains animaux dues à des protozoaires flagellés, les leishmanies et transmises par des insectes vecteurs les phlébotomes.
Les Leishmanioses sont largement répandues dans le monde avec 400 000 nouveaux cas / an. On assiste actuellement à une extension de la maladie à des régions jusque là indemnes.

On distingue :

-Les leishmanioses viscérales où les parasites envahissent tout le système des phagocytes monucléés (S.R.E)

- Les Leishmanioses cutanées de l'ancien monde où ils se cantonnent à la peau

-Les Leishmanioses cutanéo-muqueuses du nouveau monde où ils s'étendent aux muqueuses.

Classification: Position systématique

Les flagellés sanguicoles et tissulaires

Protozoaires – flagellés –

Règne des *Protista*, Phylum des *Protozoa* – sub *Phylum* des *Sarcomastigophae*

cl/ ↓

Zoomastigopharea

o/ ↓

Kinetoplastida

s/o ↓

Tripanomastina

↓

f / des *Trypanosomatidae*

G/ Leishmania

S/G. Leishmania → viana N.monde

S/G. Leishmania → ancien monde

- Complexe – *L. donovani* :

L – archibaldi → L. viscérale Amérique Latine

L – donovani → { viscérale → Afrique de l'est ; → Inde (Kala Azar) ; Antroponotique }

L – infantum → Viscérale Zoonotique → Bassin méditerranéen, Asie du sud ouest, Chine

- Complexe/ *L- major*
  - *L. major* → cutanée Zoonotique { Afrique / Asie du sud ouest / Bassin méditerranéen

Complexe *L. aethiopica*
L. aethiopica → { - Cutanée / - Cutanée diffuse / - Cutanée muqueuse / - Zoonotique } Af. de l'Est

- Complexe *L. tropica*
  - *L - Killicki*
  - *L – tropica* → { cutanée récidivante → Afrique / Anthroponotique → Asie du sud ouest / Urbaine → Bassin méditerranéen

Dans le nouveau monde (L. viana)

- Complexe L – *brazilienzis* / L – *peruviana* → { cutanée / cutanée muqueuse → Amérique Latine / Zoonotique

- Complexe *L. chagasi / infantum* → viscérale → Amérique latine
  Zoonotique

- Complexe *L. mexicana* { Cutanée et / Cutanéo-muqueuse → Amérique latine / Zoonotique

- Complexe *L. pifanoi* / *L. mexicana* } cutanée localisée (ulcère du chicleros) ou diffuse

- Complexe *L. amazonensis*
- Complexe *L. guyanensis*
- Complexe *L. panamensis*

→ } cutanée ou cutanéo-muqueuse (Espundia-uta…)

Le Parasite :
C'est un protozoaire flagellé se présentant sous deux formes.

a) **Forme amastigote** :

Immobile intracellulaire dans les macrophages, ou extracellulaire après éclatement de ces derniers. Elle est retrouvée chez l'homme et l'hôte vertébré. Elle est ovoïde de 2 à 5 µ, possède un noyau et une forme en bâtonnet juxta nucléaire : le Kinétoplaste est bien visible après coloration au M.G.G.

b) **Une forme promastigote :**

Retrouvée chez l'insecteur vecteur (tube digestif) et les milieux de culture (N.N.N, R.P.M.I, C.C.S) c'est une forme allongée mesurant 10-25 µ de long/ 4 à 5 µ de large, très mobile grâce à une flagelle antérieure. Elles se multiplient par scissiparité.

Le Vecteur :

Le phebotome est un diptère nématocère appartenant à la famille des psychodidae. Il possède deux ailes velues, petite taille et mesure (2 – 4 mm de long) de couleur jaune paille. La femelle est hématophage, elle pond des œufs sur le sol. Les larves terricoles exigent pour leur développement de la chaleur, de l'humidité et de l'obscurité. Plus 600 espèces existent seule une 50 sont incriminées dans la transmission des leishmanioses.
En Algérie Phlébotomus perniciosus ♀ est le principal vecteur de la Leishmaniose viscérale et P. papatasi ♀ pour L. cutanée. Ces 2 espèces sont très anthropophiles.
P – perfilieur - l – C du nord.
Phlébotomus perfiliewi ♀ est le vecteur de L. cutanée du Nord.

Le Réservoir :
L'homme peut être → *Kala Azar* Indien.

Chien domestique → Leishmaniose viscérale infantile (Bassin méditerranéen, Amérique latine, et du Sud, Extrême Orient).

Rongeur et canidis sauvages
Leishmaniose cutanée et cutanéo-muqueuse.

En Algérie :
- Chien → Leishmaniose viscérale
- Rongeurs sauvages (Psamomys obesus, Meriones Shauri Wi) → Leish. Cutanée
- L. cutanée du nord – chien

Cycle évolutif :

Chez les vertébrés et en particulier chez l'homme le leishmanies s/f d'amastigotes se multiplient par scissiparité dans les cellules histio-monocytaires qu'elles distendent les macrophages. La cellule hôte finit par éclater, libérant des parasites qui pénétrent aussitôt dans les nouvelles cellules saines. Le phlébotome♀ s'infeste en piquant un homme ou un animal malade et en absorbant ainsi des monocytes sanguines et histiocytes dermiques parasités. Les formes amastigotes au niveau de l'intestin des vecteurs se transforment au bout d'une semaine environ en forme ~~psomastigote~~ qui remontent vers les glandes salivaires du phlibotome s/f de promastigotes métacycliques infestants. Lors du repas sanguin le vecteur régurgite ces dernières dans la plaie de piqûre. Parfois c'est l'écrasement du phlébotome qui libère les parasites (cas de transmission exceptionnelle : transfusion, vénérienne).

Répartion géographique :

- Foyer méditerranéen : L.V et L.C.
- Foyer Indien : Inde – Pakistan – Bangladesh – Sri Lanka – Birmanie – Thailande – et accessoirement Indochine – Indonésie : L. viscérale (kala Azar).
- Foyer chinois : L. viscérale + L. cutanée
- Foyer Asie centrale : Iran – Afghanistan – Asie centrale et Méridional Russe → L. cutanée + L.viscérale.
- Foyer d'Afrique tropicale :
  Tchad – Congo – Soudan – Ethiopie – Kenya – Sénégal – Mali.
- Foyer Sud Américain : Leishmaniose cutanée et cutanéo-muqueuse et L. viscérale.
- En Algérie L. viscérale à *Leishmania* infantum sévit dans les régions humides et sub humides, les foyers les plus actifs à l'Est sont : la Wilaya de T.Ouzou, Bouira , Bejaia, Boumerdes, Sétif, Constantine, Blida, Chlef et Tlemcen à l'ouest.

L. cutanée à L ; major en Algérie les zones d'endémie sont les régions arides et semi arides : Biskra, Boussaada, Abadla, Bechar M'sila – Ksar – Chelala – Ghardai – Barika ……
Depuis quelques temps, on retrouve la Leishmaniose cutanée du Nord (Tenes, Lakhdaria, Tizi Ouzou….)
- à l' infantum mon 24 et mon 80.

Symptomatologie :

Le Kala Azar Indien :

C'est la 1[er] forme de Leishmaniose viscérale décrite en Inde en 1903 par Leishman et Doovan. Il s'agit d'une anthroponoose dûe à *L.donovani*. L'homme est le seul réservoir du parasite. Inde, Chine, Af. noire et Amérique du sud.
Le début est brutal chez l'enfant, marqué par des accès fébriles.

En période ~~d'état, elle~~ se traduit par une fièvre élevée, anarchique qui s'accompagne d'une spléno-hépatomégalie avec des signes cutanés de type de taches hyper pigmentées et des nodules riches en parasites d'où le nom de « Fièvre noire » attribuée à cette forme.

L'évolution est habituellement mortelle en quelques mois ou années.

- La leishmaniose viscérale infantile:

Elle touche généralement le nourrisson et le jeune enfant, mais on observe cependant de nombreux cas chez l'adulte immunodéprimé.
Son incubation dure un à 2 mois, parfois d'avantage.
En période d'état, la fièvre est constante « folle » anarchique, désarticulée avec souvent plusieurs clochers dans la journée, rebelle à tous les traitements. Pâleurs qui traduit anémie, amaigrissement des membres et du thorax qui contracte avec l'augmentation de volume de l'abdomen.
- Hépato-splénomégalie importante type III , IV.

- Laboratoire : - vs ↗, hyper γ ↗ hypergammaglobulinémie
  - Anémies – Leucopénie – Neutropénie
  - Hypoplaquetose.

c) Leishmaniose cutanée :

Leishmaniose cutanée de l'ancien monde : Bouton d'orient. Clou de Biskra, Bouton du Nil, de Dehli, de Jericho, s'observe à tout à âge. Caractérisé par la Leishmaniose cutanée zoonotique rurale.
La lésion est unique ou multiple indolore, à type d'ulcération recouverte par une croûte épaisse adhérente au fond de la lésion, une réaction inflammatoire autour du bouton avec adénopathies satellites peut s'observer.
L'évolution est entrecoupée par des épisodes de surinfection. La guérison laisse une tâche hyper pigmentée indélébile.
Bouton de séjour.

- **Leishmanioses cutanéo urbaine anthroponotique** :

Elle est due à L. tropica, elle détermine une lésion dite sèche riche en parasites.

- **Leishmanioses cutanéo-muqueuses du nouveau monde** :

Elles affectent essentiellement les travailleurs des plantations d'Amérique latine et les forestiers (les gommiers ou « chieleros »). On décrit trois aspects :
- Forme UTA : nodule ulcéro-crouteux qui peut guérir en quelques mois, mais prend souvent un aspect humide, extensif, creusant (face → nasales …).
- Forme Espudia : métastases tant cutanées que muqueuses (nez, l'oropharynx, œsophage …)

- **Leishmaniose tégumentaire diffuse** :

Rare, réalise une atteinte progressive disséminée de la totalité des téguments.

DIAGNOSTIC :

FG ↗ - vs ↗ - Anémie – Protidémie (test au formol) → Leishmaniose viscérale

Examen direct :
- Prélèvement
  - Ponction de moelle osseuse – Rate …
  - Sang
  - Cutané

- M.G.G → f. amastigote
- Culture → N.N.N, C.C.S, R.P.M.I => f. promastigotes.
  → f . promastigote

Examen indirect :
- séroimmunologie → Leishmaniose viscérale
  - utiliser : I.F.I, E.L.I.S.A, Western .Blot et P.C.R.

TRAITEMENT :

Sels pentavalents d'antimoine :
- Antimoniate de N – methyl glucanitime : Glucantime pdt 30 j
- Sodium stibogluconate : Pentostam.
  50 à 100 mg/j en I/M en cure de 15 j.

Pentamidine : Lomidine
2 – 3 mg / kg 6 à 8 Inj espacées de 48h

Amphotéricine B : Fungizone
I/V lente à 1 mg/kg/j

Prophylaxie :

…st difficile à réaliser du fait de la multiplicité des animaux réservoirs et …tion de quelques souches de Phlébotomes résistants aux insecticides.

…axie individuelle :
- Moustiquaires
- Pommades répulsives.

…axie collective :
- Lutte contre le vecteur : épandage des insecticides efficaces à effet rémanent en extra et péri domiciliaire.
- Lutte contre le réservoir : rougeurs, chiens errants.

ESPECES	CARACTERISTIQUES DE LEISHMANIOSE	ZONES ENDEMIQUES
ANCIEN MONDE		
L. aethiopica	Cutanée Cutanée diffuse Cutanée muqueuse zoonotique	Afrique de l'est
L. donovani	Viscérale Kala azar et PKDL anthroponotique	Afrique de l'est Inde
L. infantum	Viscérale zoonotique	Afrique du nord Asie du sud-ouest Chine Europe
L. major	Cutanée Zoonotique	Afrique Asie du sud ouest Bassin méditérranéen
L. tropica	Cutanée/ récidivante Anthroponotique Urbaine viscérale	Afrique Asie du Sud Ouest Bassin méditérranéen
Nouveau monde		
Complexe L. braziliensis	Cutanée Cutanée muqueuse zoonotique	Amérique latine
L. chagasi / infantum	Viscérale zoonotique	Amérique latine
Complexe L mexicana	Cutanée et cutanéo-muqueuse (rarement) zoonotique	Amérique latine

[illegible] : Les principales espèces du grenre Leishmania distribution géographique, caractéristiques cliniques et épidémiologiques.